

**PENYUSUNAN MODUL PENGAYAAN KEANEKARAGAMAN  
TUMBUHAN PAKU (*PTERIDOPHYTA*) DI KAWASAN KONSERVASI  
TURGO-KALIURANG UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN  
BERPIKIR KRITIS SISWA SMA KELAS X**

Oleh  
Siti Latifah  
11304243004

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui 1) Kualitas modul yang telah disusun ditinjau dari aspek kesesuaian materi, kebahasaan, penyajian, kegrafikan dan visibilitas berdasarkan penilaian yang diberikan oleh dosen (ahli materi dan ahli media) dan guru biologi SMA 2) Kualitas modul yang telah disusun ditinjau dari aspek kesesuaian materi, kebahasaan, penyajian dan kegrafikan berdasarkan penilaian yang diberikan oleh siswa SMA kelas X 3) Kualitas modul yang disusun ditinjau berdasarkan hasil yang diperoleh siswa SMA kelas X setelah mengerjakan beberapa soal evaluasi terkait modul. Penelitian ini menggunakan dua tahapan. Pertama penyusunan modul pembelajaran biologi dengan data eksperimen yang sudah ada tentang Keanekaragaman Jenis Tumbuhan paku. Penyusunan modul ini menerapkan metode R & D model ADDIE (analysis, design, development, implementation and evaluation). Kedua, validasi kualitas modul yang disusun dilakukan menggunakan lembar kuesioner penilaian yang meliputi kesesuaian materi, kebahasaan, penyajian, kegrafikan dan visibilitas yang dinilai oleh ahli media, ahli materi dan guru biologi. Penilaian kualitas modul juga dilakukan oleh 16 siswa SMA meliputi kesesuaian materi, kebahasaan, penyajian, kegrafikan dan pemberian soal evaluasi. Hasil penilaian berupa data kuantitatif kemudian dianalisis menggunakan analisis deskriptif dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan skoring setiap jawaban dari reviewer. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kualitas modul Keanekaragaman Tumbuhan paku dapat dijadikan bahan ajar Keanekaragaman hayati untuk siswa SMA kelas X IPA dalam bentuk modul pengayaan. Berdasarkan penilaian ahli media, ahli materi dan guru biologi kualitas modul dinyatakan sangat baik. Hasil evaluasi siswa SMA kelas X IPA dalam kategori baik dan sebagian besar siswa memberikan tanggapan setuju terhadap penggunaan modul ini.

***Kata kunci*** : *Modul pengayaan, Bahan ajar, Tumbuhan Paku*